

Curso Profesional Arquitectura Bioclimática





Curso Profesional Arquitectura Bioclimática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 Semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/energia-agua/curso-profesional/arquitectura-bioclimatica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

¿Qué seré capaz de
hacer al finalizar el Curso
Profesional?

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

La Arquitectura Bioclimática se centra en el diseño y fabricación de edificaciones que toman en cuenta las condiciones climáticas de su región o país de ubicación. Además, esta disciplina se enfoca en el aprovechamiento de recursos naturales como la vegetación, el sol o el viento para disminuir el impacto ambiental generado por las construcciones y su consumo de energía. Para implementar todas esas tendencias, el sector de la construcción reclama profesionales con un dominio holístico de los materiales y las técnicas más avanzadas en esta materia. Y esta titulación ofrece profundas nociones teóricas y prácticas que convertirán a los alumnos en grandes expertos en este ámbito, abarcando, los requerimientos indispensables para idear edificios saludables. Asimismo, explora las estrategias bioclimáticas más significativas según las estaciones del año. Todo ello se analiza en un único módulo académico cuya docencia se impartirá en una innovadora plataforma de aprendizaje, 100% online y libre de horarios preestablecidos.



Esta capacitación te mostrará los componentes estructurales fundamentales que permiten el aprovechamiento de la luz solar y otros recursos naturales para su adaptación arquitectónica”





El cambio climático ha provocado que las sociedades se preocupen más por el cuidado del medio ambiente. Por ello, en los últimos años han prosperado las edificaciones sostenibles, que realizan un aprovechamiento eficiente de los recursos renovables de energía. A partir de ese contexto, la Arquitectura Bioclimática se erige como una tendencia en plena expansión que reclama de expertos con una preparación holística en materia de construcciones respetables y responsables con el cuidado de la naturaleza.

El presente Curso Profesional dispone de los contenidos teóricos y prácticos que pueden convertir a los alumnos en especialistas en materia de materiales y sistemas constructivos propios de la Arquitectura Bioclimática. Gracias al avanzado temario de esta titulación, los estudiantes se convertirán en cotizados y demandados profesionales del sector de la construcción. Todo ello gracias a su dominio de las estrategias bioclimáticas fundamentales y la forma de ajustarlas a partes estructurales de las edificaciones como muros, acristalamientos y cubiertas. Al mismo tiempo, se analizarán la importancia de la orientación de las viviendas y su protección solar.

La docencia se realizará mediante una innovadora metodología de aprendizaje, basada en el *Relearning* y el estudio de casos reales. Mediante esas estrategias, los alumnos conseguirán dominar habilidades prácticas de manera inmediata.

“

La Arquitectura Bioclimática está cambiando la forma en que se organizan las ciudades del siglo XXI. Inscríbete en esta titulación y forma parte de esas transformaciones en el futuro inmediato”

02

Salidas profesionales

El siglo XXI impulsa el desarrollo de ciudades inteligentes donde la eficiencia energética es una demanda constante. La arquitectura bioclimática juega un rol imprescindible en esa realidad ya que posibilita que las edificaciones consigan nuevos niveles de ahorro. Sin embargo, la implementación de esas estrategias y su construcción requiere de profesionales con un dominio holístico de los principales materiales y estrategias de trabajo al alcance de esa disciplina. Esta capacitación ofrece las nociones teóricas y prácticas imprescindibles para impulsar las carreras de sus estudiantes hacia posiciones laborales de excelencia en materia de ahorro energético y desarrollo de edificios sostenibles.



Con los conocimientos adquiridos en este Curso Profesional, te convertirás en un experto demandado por múltiples empresas del sector de la construcción que buscan una mayor eficiencia energética para sus proyectos”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Técnico en Instalaciones Eléctricas
- ◆ Técnico en Instalaciones Térmicas
- ◆ Técnico en Instalaciones de Iluminación
- ◆ Técnico en Instalaciones de Control
- ◆ Especialista en Eficiencia Energética para edificaciones



03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Los egresados de este programa docente serán expertos en el análisis de la relación entre un edificio y la salud humana. Esas nociones les permitirán tomar decisiones complejas que beneficien a las personas y también a las organizaciones, permitiéndoles acometer labores constructivas regidas por los principios fundamentales de la arquitectura bioclimática.

01

Elegir equipamiento de máxima eficiencia y detectar deficiencias en la instalación eléctrica para la reducción del consumo

02

Optimizar las instalaciones y establecer una cultura entorno a la eficiencia energética en la organización

03

Diseñar infraestructuras de puntos de recarga de vehículos eléctricos para su implantación en la edificación

04

Ahondar en los diferentes sistemas de generación de frío y calor, más utilizados en la actualidad





05

Realizar las principales operaciones de mantenimiento de los equipos de climatización, su limpieza y sustitución de piezas

06

Dominar las propiedades de la luz que intervienen en el ahorro energético del edificio.

07

Aplicar las técnicas y requisitos para el diseño y cálculo de sistemas de iluminación, buscando cumplir con criterios saludables, visuales y energéticos.

08

distintos sistemas de control que se instalan en las edificaciones, las diferencias entre ellos, criterios de aplicabilidad en cada caso y los ahorros energéticos aportados.

04

Dirección del curso

Los docentes de esta titulación han sido elegidos por TECH debido a su constatada experiencia en el marco de la arquitectura bioclimática. Esos expertos han participado en proyectos exitosos donde han logrado aplicar las estrategias bioclimáticas más destacables, de acuerdo a las diversas estaciones del año. Los logros personales de este claustro los han capacitado para confeccionar un temario de excelencia. Ellos han seleccionado cada una de las temáticas de análisis, así como los materiales audiovisuales y recursos interactivos que complementarán los conocimientos prácticos de los alumnos de este programa de estudios.



Los docentes de esta capacitación solucionarán dudas y conceptos de interés a través de los mecanismos de guía personalizada que ofrece la innovadora plataforma de aprendizaje de TECH”



Dirección del curso

D. Nieto-Sandoval González-Nicolás, David

- ♦ Ingeniero en Eficiencia Energética y Economía Circular en Aprofem
- ♦ Ingeniero Técnico Industrial por la E.U.P de Málaga
- ♦ Ingeniero Industrial por la E.T.S.I.I. de Ciudad Real
- ♦ Delegado de Protección de Datos Data Protection Officer (DPO) por la Universidad Antonio Nebrija
- ♦ Experto en dirección de proyectos y consultor y mentor de negocios en organizaciones como Youth Business Spain o COGITI de Ciudad Real
- ♦ CEO de la startup GoWork orientada a la gestión de las competencias y desarrollo profesional y la expansión de negocios a través de hiperetiquetas
- ♦ Redactor de contenido formativo tecnológico para entidades tanto públicas como privadas
- ♦ Profesor homologado por la EOI en las áreas de industria, emprendeduría, recursos humanos, energía, nuevas tecnologías e innovación tecnológica

Cuadro docente

Dña. Peña Serrano, Ana Belén

- ♦ Ingeniero técnico en Quetzal Ingeniería
- ♦ Producción de podcast de divulgación sobre energías renovables
- ♦ Técnico de Documentación en AT. Spain Holdco
- ♦ Ingeniero técnico en Ritrac Training
- ♦ Proyectos de topografía en Caribersa
- ♦ Ingeniería Técnica en Topografía por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Energías Renovables por la Universidad San Pablo CEU

D. González Cano, José Luis

- ♦ Diseñador de Iluminación
- ♦ Docente de Formación Profesional en sistemas electrónicos, telemática (Instructor CISCO certificado), radiocomunicaciones, IoT
- ♦ Graduado en Óptica y Optometría por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Técnico especialista en Electrónica Industrial por Netecad Academy
- ♦ Es miembro de:
- ♦ La Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (Consultor técnico)
- ♦ Socio del Comité Español de Iluminación

05

Plan de formación

Las materias de este Curso Profesional abordan las diversas particularidades de la arquitectura bioclimática. En un único módulo de estudios, el programa sintetiza los principales materiales y sistemas constructivos utilizados en esa tendencia. A su vez, se analiza cómo esos elementos se ajustan a las necesidades de estructuras constructivas concretas como muros, acristalamientos, cubiertas, entre otras. Por otro lado, se abordan las estrategias bioclimáticas según las estaciones del año y se profundiza acerca de la importancia de la orientación de las edificaciones.



Los contenidos de este programa docente estarán a tu disposición desde el primer día. De esa manera, podrás elegir cómo y cuándo estudiar, sin tener en cuenta horarios ni cronogramas preestablecidos”





Módulo 1. Arquitectura bioclimática

- 1.1. Tecnología de materiales y sistemas constructivos
- 1.2. Cerramientos, muros y cubiertas
- 1.3. Huecos, acristalamientos y marcos
- 1.4. Protección solar
- 1.5. Estrategias bioclimáticas para verano
- 1.6. Estrategias bioclimáticas para invierno
- 1.7. Pozos canadienses. Muro trombe. Cubiertas vegetales
- 1.8. Importancia de la orientación del edificio
- 1.9. Edificios saludables
- 1.10. Ejemplos de arquitectura bioclimática



La innovadora metodología de aprendizaje 100% online de TECH te permitirá desarrollar habilidades prácticas de forma inmediata y encontrar la posición laboral que anhelas”

06

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



07

Titulación

El Curso Profesional en Arquitectura Bioclimática garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Arquitectura Bioclimática**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech formación
profesional

Curso Profesional Arquitectura Bioclimática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Arquitectura Bioclimática

